

- Das Profil-Montagesystem bietet Flexibilität und Wirtschaftlichkeit durch Aluminiumprofile, die einfach zu montieren und universell einsetzbar sind. Eine große Anzahl unterschiedlichster Profilquerschnitte und ein umfangreiches Zubehörprogramm ermöglichen fast jeden denkbaren Aufbau.

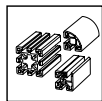
- The Profile Assembly System offers flexibility and efficiency using aluminium profiles that are easily assembled and suitable for a multiplicity of applications. A large variety of different profile sections and accessory parts make almost every imaginable construction possible.



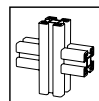
Profil-Montagesystem

Profile Assembly System

Kapitelübersicht Profil-Montagesystem



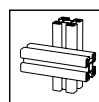
Profile	6 - 39
S-Profile	6 - 8
F-Profile	9 - 22
Sonderprofile	23 - 30
Klemmprofile	32 - 39



Verbindungsarten

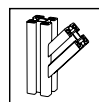
Rechtwinklige Verbindungen 41-69

Spannbügel-Verbindung	42
Spannbügel-Lageschema	43
Spannbügelverbindung (Montageschritte)	44 - 45
Spannbügelsatz (technische Daten, Bestelldaten)	46
Spannschraube	47
Flanschleisten-Verbindung	48
Flanschleisten-Lageschema	49
Flanschleistenverbindung (Montageschritte)	50 - 51
Flanschleistensatz (techn. Daten, Bestelldaten)	52 - 54
Knotenbleche	56
Profilverbinder -W3-	57
Anschlussplatte	58
Profilwinkel	60 - 61
Knotenwinkel	62 - 63
Klemmstück WV	63
Eckverbinder -R-, -GG-	64
Eckverbinder KL/KLE/KLV	66
Eckverbinder KLW/KLWK	67
Spannschraube	68



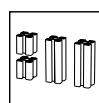
Kreuzende Verbindungen ...70 - 71

Profilverbinder -Quer-	71
Klemmstück KV	71



Winkelverbindung

Profil-Gelenk (variabel)	73
Profil-Doppelgelenk (variabel) ...	73
Verbindungsknoten 2x40 (45)	74
Verbindungsknoten 3x40 (45)	74
Profilverbinder -W1/2-	75



Stirnseitige und parallele Verbindung

Anschlussplatte	77
Profilverbinder -L-	78
Verbindungselemente	80 - 81



Nutensteine, Schrauben und Zubehör..... 82 - 91

Hammerschraube83

Nutenstein -N- (normal) 83

Nutenstein -R- (Rhombus)84

Nutenstein -F- (mit Feder) 84

Nutenstein -E- (einschiebbar) 85

Nutenstein -L- (lang).....85

Nutenstein -K- (kurz)..... 86

Nutenstein -P- (potential).....87

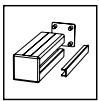
Potentialausgleich87

Stangenmaterial Nutenstein -N- .88

Verwendung der Nutensteine89

Hängegleiter90

Schrauben / RK-Dehnschrauben ..91



Profilabdeckungen.....92 - 95

Abdeckkappen92 - 93

Abschlussplatte94

Abdeckprofil95



Flächenelemente, Zubehör.96 - 109

Bestelldaten Flächenelem. 97

Übersicht Flächenelemente ..98 - 99

Einfassprofil — 2-teilig —100

Eckstück 100

Montagebeschreibung..... 101

Einlassprofil 102

Schiebetürprofil 102

Rahmenprofil..... 103

Rahmeneckverbinder103

Blockverbinder104 - 105

Blockverbinder -L-104

Blockverbinder -G- 105

Blockverbinder -K-105

Vario-Quick Halteblock -R-106

Vario-Quick Halteblock -S-106

Vario-Quick Halteblock -L-107

Vario-Quick Halteblock -K-108

Quick Kabelhalter108



Stützfüße,Räder,Zubehör.110 - 118

Gelenkstützfuß..... 111

Gelenkstützfuß mit Schwingungsdämpfer 111

Anschlussplatten Stützfüße. 112 - 113

Fundamentwinkel 114

Klemmstück FKV, FV 115

Fußplatte 115

Lenkrolle 116

Bockrolle 117

Fußstütze FSH 118



Beschläge.....120 - 133

Türschloss..... 121

Türschloss -KL- 121

Klapp-Scharnier122 - 123

Aushänge-Scharnier..... 124 - 125

Hebelzylinderschloss127

Kugelschnapper..... 127

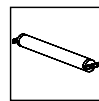
Magnetschloss 127

Türrahmenanschlag128

Handgriff 128

Sicherheitsschalter130 - 132

Anwendungsbeispiel Beschläge 133



Gleitstück/Förderelemente .134 - 137

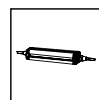
Gleitstück 136

Laufrollenwagen137

Transport — Förderrolle 135

Transport — Förderwalze135

Flachriemenprofil137

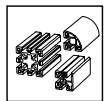


Pneumatik 138 - 139

Pneumatik-Anschlussplatte 139

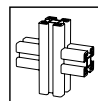
Pneumatik-Anschluss 139

Summary Profile Assembly System

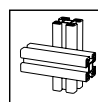


Profiles	6 - 39
S-Profiles.....	6 - 8
F-Profiles.....	9 - 22
Special profiles.....	23 - 30
Clamping profiles.....	32 - 39

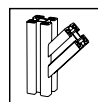
Types of connections.....40



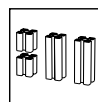
Right-angle connection	41-69
Hidden bracket connection.....	42
Hidden bracket/assembly sketch	43
Hidden bracket connection (Assembly steps).....	44 - 45
Hidden bracket (Technical data and code n°).....	46
Hidden screw.....	47
Flange bracket connection.....	48
Flange bracket/assembly sketch	49
Flange bracket connection (Assembly steps).....	50 - 51
Flange bracket connection (Technical data, code n°).....	52 - 54
Bracing plates.....	56
Mitre joint -W3-.....	57
Connecting plate.....	58
Profile angle bracket.....	60 - 61
Angle bracket.....	62 - 63
Clamp WV.....	63
Corner joint -R-, -GG-.....	64
Corner joint KL/KLE/KLV.....	66
Corner joint KLW/KLWK.....	67
Hidden screw.....	68



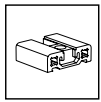
Cross connection	70 - 71
Profile connectors - transvers.- ...	71
Clamp KV.....	71



Angle connection	72 - 75
Profile joint (variable).....	73
Profile double joint (variable)....	73
Frame joint 2x40 (45).....	74
Frame joint 3x40 (45).....	74
Mitre joint -W1/2-.....	75



End and parallel connection	76 - 81
Connecting plate.....	77
Profile connector -L-.....	78
Suspension joints.....	80 - 81



Slot stones, screws, and accessories 82 - 91

Hammerhead screw83

Slot stone -N- (normal) 83

Slot stone -R- (rhombus)84

Slot stone -F- (with spring clip) .. 84

Slot stone -E- (high loads) 85

Slot stone -L- (long)85

Slot stone -K- (short) 86

Slot stone -P- (potential)87

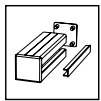
Equipotential bonding.....87

Bar material slot stone -N-88

Use of slot stones89

Overhead slide..... 90

Screws / elastic screws (RK) 91

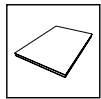


Profile covering92 - 95

End caps92 - 93

End plates94

Cover profile95



Surface elements, access. ...96 - 109

Order data. 97

Summary98 - 99

Two-part insert profile100

Corner element 100

Assembly instructions..... 101

Insert profile 102

Sliding door profile 102

Frame profile 103

Frame corner connector103

Block joint104 - 105

Block joint -L-104

Block joint -G-105

Block joint -K-105

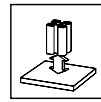
Vario-Quick Block -R-106

Vario-Quick Block -S-106

Vario-Quick Block -L-107

Vario-Quick Block -K-108

Quick Cable Clip 108



Feet, castors, accessories..110 - 118

Foot111

Foot with shock absorber 111

Connecting plate f. foot ...112 - 113

Base angle..... 114

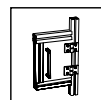
Clamp FKV, FV 115

Base plate 115

Castor with brake 116

Castor 117

Footrest FSH.....118



Fittings120 - 133

Door lock 121

Door lock -KL- 121

Flap hinge122 - 123

External hinge 124 - 125

Cylinder lock127

Ball and socket catch127

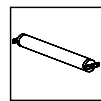
Magnetic lock 127

Door frame stop128

Handle 128

Safety switch130 - 132

Application example hinges133



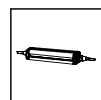
Sliding piece/transp. elem...134 - 137

Sliding piece 136

Roller element137

Transport and conveyor rollers 135

Flat belt profile..... 137



Pneumatic138 - 139

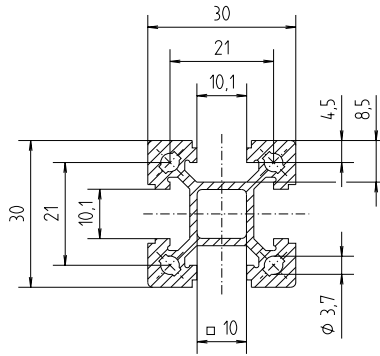
Pneumatic connecting plate 139

Pneumatic connection 139



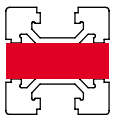
Profile Profiles

S-30x30



Fläche surface 340 mm²
 I 3,4 cm⁴
 W 2,3 cm³
 Gewicht weight 917 g/m

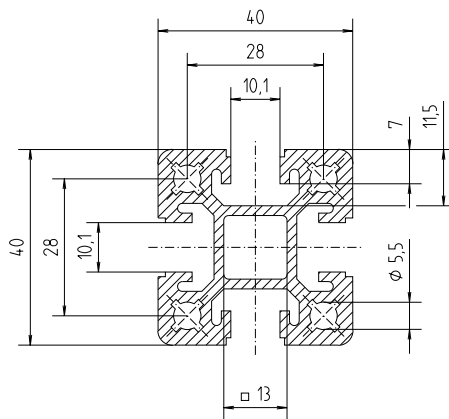
Code No. Profil S-30x30	Profile S-30x30	Eloxal	Anod. coating
4.005000	Zuschnitt Cut max. 6000 mm	hell	natural
4.005001	Stange Bar à 6000 mm	hell	natural
4.005010	Zuschnitt Cut max. 6000 mm	schwarz	black
4.005011	Stange Bar à 6000 mm	schwarz	black



Anschluss
 1 Spannbügel
 Connection
 1 hidden bracket

Code No. Spannbügelsetz	an Nutgeometrie	Nutenstein	Anschluss
Code No. Hidden bracket	to slot geometry	Slot stone	Connection
4.006500	S-30x30 30	-L-	
4.006501	S-30x30 40	-L-	längs + quer
4.006700	S-30x30 30	-F-	long + transv.
4.006701	S-30x30 40	-F-	

S-40x40



Fläche surface 659 mm²
 I 11,3 cm⁴
 W 5,6 cm³
 Gewicht weight 1780 g/m

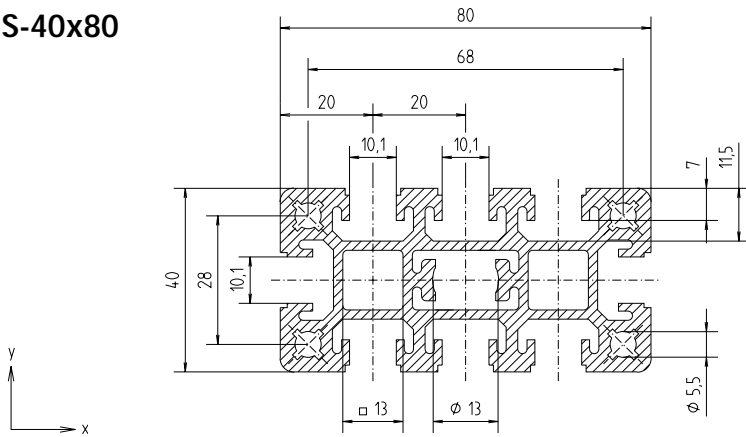
Code No. Profil S-40x40	Profile S-40x40	Eloxal	Anod. coating
4.015000	Zuschnitt Cut max. 6000 mm	hell	natural
4.015001	Stange Bar à 6000 mm	hell	natural
4.015010	Zuschnitt Cut max. 6000 mm	schwarz	black
4.015011	Stange Bar à 6000 mm	schwarz	black



Anschluss
 1 Spannbügel
 Connection
 1 hidden bracket

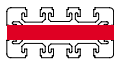
Code No. Spannbügelsetz	an Nutgeometrie	Nutenstein	Anschluss
Code No. Hidden bracket	to slot geometry	Slot stone	Connection
4.016500	S-40x40 40	-L-	längs + quer
4.016700	S-40x40 40	-F-	long. + transv.

S-40x80



Fläche surface	1237	mm ²
I _x	19,4	cm ⁴
I _y	76	cm ⁴
W _x	9,7	cm ³
W _y	19	cm ³
Gewicht weight	3340	g/m

Code No. Profil S-40x80	Profile S-40x80	Eloxal	Anod. coating
4.035000	Zuschnitt Cut max. 6000 mm	hell	natural
4.035001	Stange Bar à 6000 mm	hell	natural
4.035010	Zuschnitt Cut max.. 6000 mm	schwarz	black
4.035011	Stange Bar à 6000 mm	schwarz	black



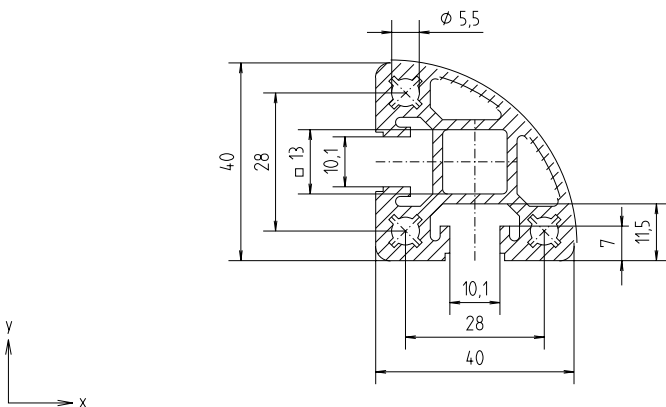
Anschluss -längs-
1 langer Spannbügel
Longitud. connection
1 long hidden bracket



Anschluss -quer-
2 kurze Spannbügel
Transvers. connection
2 short hidden brackets

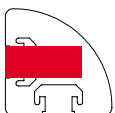
Code no. Spannbügelsetz	Nutgeometrie	Nutenstein	Anschluss
Code no. Hidden bracket	Slot geometry	Slot stone	Connection
4.036500	S-40x80	40	-L- längs long.
4.036501	S-40x80-2	40	-L- quer transv.
4.036700	S-40x80	40	-F- längs long.

S-R40



Fläche surface	563	mm ²
I	8,4	cm ⁴
W	3,7	cm ³
Gewicht weight	1520	g/m

Code No. Profil S-R 40	Profile S-R 40	Eloxal	Anod. coating
4.115000	Zuschnitt Cut max. 6000 mm	hell	natural
4.115001	Stange Bar à 6000 mm	hell	natural



Anschluss
1 Spannbügel
Connection
1 hidden bracket

Code No. Spannbügelsetz	Nutgeometrie	Nutenstein	Anschluss
Code No. Hidden bracket	Slot geometry	Slot stone	Connection
4.116700	S-R 40	40	-F- längs+quer long.+transv.

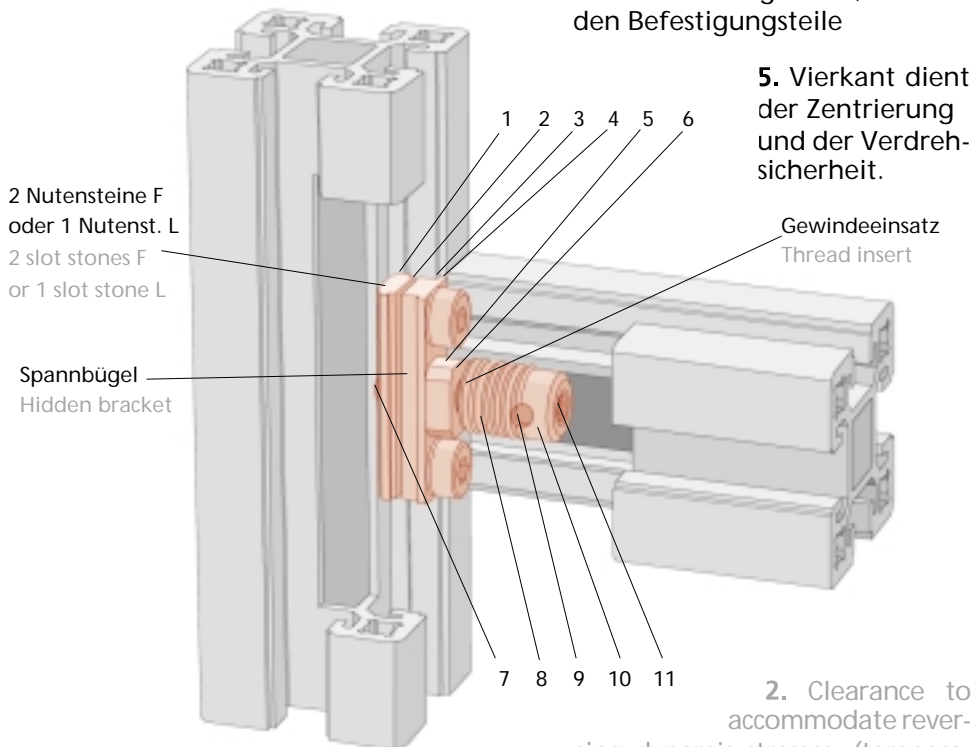
Rechtwinklige Verbindungen

Right-angle Connections

Spannbügelverbindung Hidden bracket connection

Der Stahlgewindeinsatz wird in die Hohlkammer des Profils eingebracht, um mittels Befestigungsschraube einen sicheren Halt des Spannbügels zu gewährleisten.

Hierdurch wird nachträglich nur dort Material eingebracht, wo es sinnvoll gebraucht wird, d.h. das Profil ist gewichtsparend konzipiert. Die Flächenanordnung wird somit vom Mittelpunkt in Randlagen gebracht und wirkt widerstandserhöhend.



The steel insert is screwed into the hollow space within the profile to form a secure fastening for the hidden bracket by means of the fixing screw.

In this arrangement, material is introduced only where it is needed, to save weight. Surface contacts are transmitted from the centre point to peripheral areas to increase mechanical strength.

1. Large-area contact between the profile and the slot stones

1. Großflächige Berührung zwischen Profil und Nutenstein
2. Zwischenraum zur Kompensation von dynamischer Wechselbeanspruchung (Temperatur, Vibration) und für die Klemmwirkung
3. Großflächige Berührung – dadurch selbständiges Ausrichten der Profile zueinander
4. Sauberer Abschluss – keine herausragenden, störenden Befestigungsteile

5. Vierkant dient der Zentrierung und der Verdreh-sicherheit.

6. Raum zwischen Gewindeeinsatz und Spannbügel dient der Kompensation von dynamischen Wechselbeanspruchungen der Werkstoffpaarung Stahl/Aluminium
7. Feststellschraube/Federbügel zum exakten Ausrichten der Verbindung
8. Stahlgewindeeinsatz gehärtet, selbstschneidend mit Innensechskant zur Aufnahme des Innensechskantschlüssels
9. Senkung für Spanaufnahme
10. Führungs- und Zentrieransatz
11. Gewindedurchgangsloch zur Aufnahme der Spannbügelbefestigungsschraube

2. Clearance to accommodate reversing dynamic stresses (temperature, vibration) and for the clamping effect

3. Large-area contact to assist automatic alignment of the profiles to each other

4. Flush-fitting without any unnecessary or protruding fasteners

5. The square bracket section serves as a centring and anti-twist element

6. The clearance between the thread insert and the hidden

bracket takes up dynamic reversing stresses. Material pairing: steel / aluminium

7. Fixing screw / spring clip for accurate alignment of the connection

8. Steel thread insert, hardened, self-tapping, with hexagonal socket for tightening with an allen wrench

9. Tightening recess

10. Guide and centring shoulder

11. Threaded through hole for hidden bracket fixing screw

Spannbügel - Lageschema Hidden bracket - Assembly Sketch

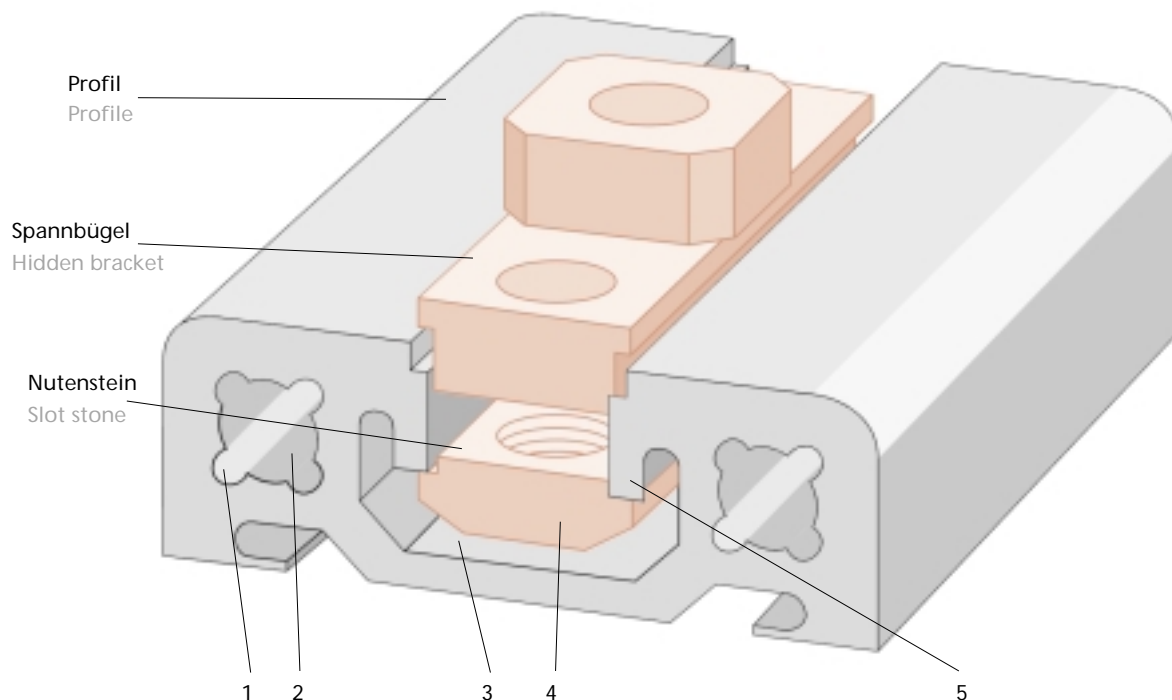
Der Spannbügel und das multifunktional gestaltete Profil gewährleisten eine sichere, **form- und kraftschlüssige** Verbindung, die es ermöglicht, Belastungen optimal in das Profil einzuleiten.

Die Kompensation von dynamischen Wechselbeanspruchungen (Temperaturwechsel/Vibration) wird bei der Werkstoffpaarung von Stahl und Aluminium weitestgehend durch die freien Federlängen der Stahlschrauben erreicht.

Diese sind so abgestimmt, dass eine Beanspruchung der Schraubenkanäle im Aluminium sekundär eintritt.

1. Spannräume
2. Durchgangsloch für handelsübliche DIN-Schrauben und einsteckbares Zubehör
3. Nut zur Aufnahme von Befestigungselementen und Zubehör mit bündigem Abschluss

4. Die Nutengeometrie erlaubt das Einschwenken der Nutensteine an beliebiger Stelle
5. Formsteife Gestaltung zur Einleitung von Querkräften und Biegemomenten (Formsteifigkeit durch kurzen Hebelarm)



Hidden brackets and the multi-functional profile form a secure **flush-fitting, positive-grip** connection which creates optimum conditions for transmitting loads.

Dynamic loads (due to temperature changes / vibrations) are compensated / absorbed by the unsupported flexible lengths of steel bolts combining steel and aluminium.

Mechanical stresses are reduced by optimum design, which ensures that only secondary stresses occur at

the bolting grooves in the aluminium section.

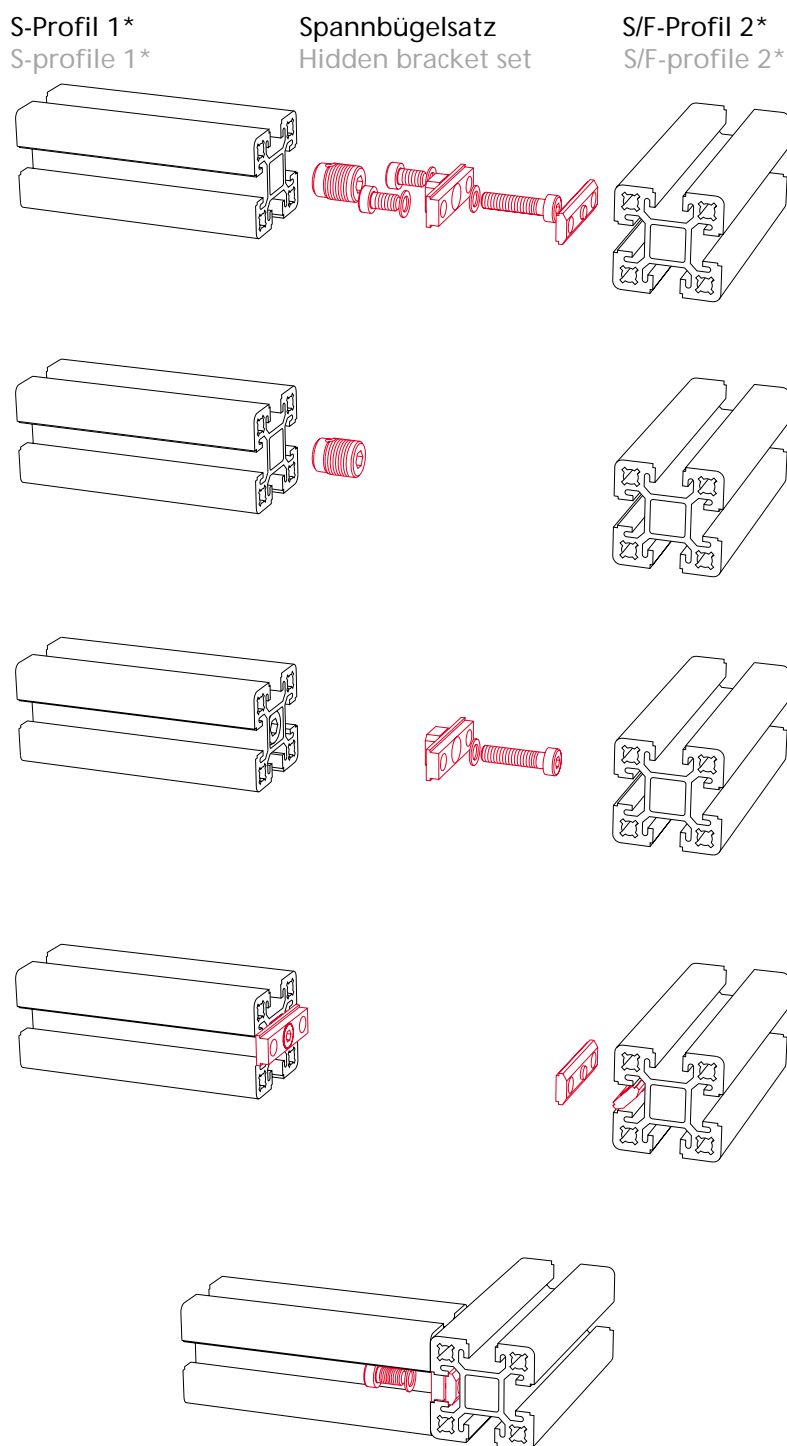
1. Machined spaces
2. Through hole for standard DIN screws and plug-in accessories
3. Slot for fastening elements and flush-fitting accessories
4. The geometry of the slot allows the slot stones to lock in any desired position

5. Rigid form controls transverse forces and bending moments (rigidity of form achieved by a short lever arm).

Rechtwinklige Verbindungen

Right-angle Connections

Spannbügelverbindung mit Nutenstein -L- Hidden bracket connection with slot stone -L-



- *S-Profil: Profil für Spannbügelverbindung
- F-Profil: Profil für Flanschleistenverbindung
- *S-profile for hidden bracket connection
- F-profile for flange bracket connection

Spannbügel mit Stahlgewindeinsatz anwendbar für S-Profile Seite 6 bis 8.
Hier dargestellt die Verbindung zweier S-Profile.

1. Arbeitsschritt

Stahl-Gewindeinsatz mit einem Innensechskantschlüssel eindrehen. Schneidöl erleichtert das Einschrauben und der Gebrauch einer Bohrmaschine beschleunigt das Eindrehen.
Einschraubtiefe: ca. 20 mm

2. Arbeitsschritt

Spannbügel mit Vierkant in S-Profil 1 einsetzen und mit Innensechskantschraube festziehen - durch Vierkant selbstzentrierend und verdrehgesichert.

3. Arbeitsschritt

Nutenstein(e) in das S/F-Profil 2 einlegen/einschwenken und an gewünschte Position verschieben (bei Nutenstein -L- durch Anziehen des Gewindestiftes festsetzen).

4. Arbeitsschritt

S-Profil 1 und S/F-Profil 2 zusammenfügen und mit zwei Befestigungsschrauben den Spannbügel und Nutenstein verbinden.

Kreuzbarkeit zwischen Profilen mit Spannbügelverbindung und Profilen mit Flanschleistenverbindung ist durch einheitliche Nutengeometrie aller RK-Nutenprofile gewährleistet.

Spannbügelverbindung mit Federnutenstein -F- Hidden bracket connection with slot stone -F-

Hidden bracket with steel insert usable for profiles S on pages 6 to 8.

The connection of two S-profiles is shown here.

Step 1

Steel insert is screwed in with an allen wrench. Cutting oil assists this and a drill with attachments speeds the process.

Depth of thread engagement: approx. 20 mm

Step 2

Attach hidden bracket and tighten with allen wrench. The connection is self-centring and torsionally secured due to the square location.

Step 3

Insert slot stone(s) in the S/F-profile 2 and slide into the desired position (in case of slot stone -L- fix with grub screw).

Step 4

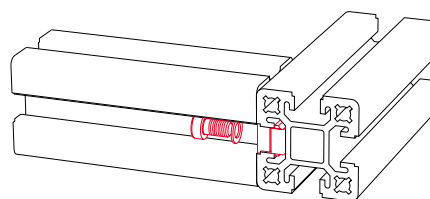
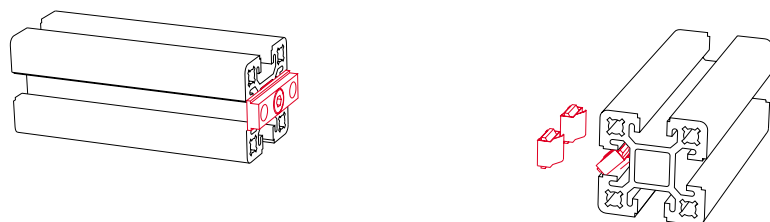
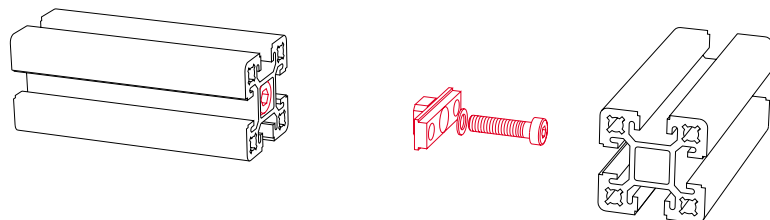
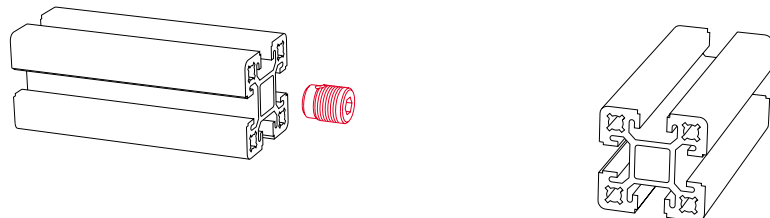
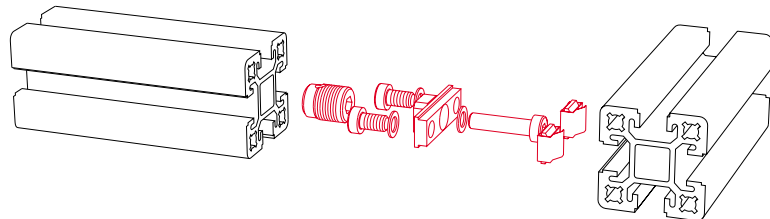
Put profile S 1 and profile S/F 2 together and connect hidden bracket and slot stones with two fixing screws.

The possibility of interconnecting profiles with hidden bracket connection and profiles with flange bracket connection is guaranteed due to the standardized slot geometry of RK profiles.

S-Profil 1*
S-profile 1*

Spannbügelset
Hidden bracket set

S/F-Profil 2*
S/F-profile 2*



*S-Profil: Profil für Spannbügelverbindung

F-Profil: Profil für Flanschleistenverbindung

*S-profile for hidden bracket connection

F-profile for flange bracket connection

Rechtwinklige Verbindungen Right-angle Connections

Spannbügelersatz Hidden bracket set



Spannbügel mit Federnutenstein
Hidden bracket with slot stone -F-



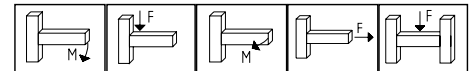
Spannbügel mit Nutenstein -L-
Hidden bracket with slot stone -L-

Der Spannbügel ist die einfachste und wirtschaftlichste Methode zum Verbinden von Profilen, ohne dass eine zusätzliche Bearbeitung erforderlich ist. Der Konstruktionsaufwand ist sehr gering, weil nur eine Profilschnittliste, keine Fertigungszeichnung etc. erstellt werden muss. Die Verbindung ist jederzeit wieder lösbar und erneut einsetzbar. Die Profile können an beliebiger Position eingefügt und verschraubt werden.

Bestell-Nr. enthält alle Teile zur vollständigen Montage zweier Profile.

The hidden bracket is the easiest and most economic way of connecting profiles without any additional machining being required. Very little constructional work is necessary because only a profile cutting list has to be prepared, no working drawing etc. is needed. The connection can be detached at any time and reused. Profiles can be inserted and securely connected in every desired position.

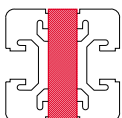
The code number includes all parts necessary for a complete assembly of two profiles.



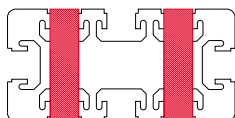
Code No.	Type	Anschluss* Connection*	s. Seite see p.	M [Nm]	F [N]	M [Nm]	F [N]	F [N]	
Spannbügelersatz mit Nutenstein -L- Hidden bracket set with slot stone -L-									
4.006500	S-30	an 30er Nutgeometrie to slot geometry 30	6	50	1200	50	3500	1400	
4.006501	S-30	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	6	50	1200	50	3500	1400	
4.016500	S-40	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	6	130	2000	80	7500	3500	
4.026500	S-60	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	8	230	2400	200	7000	5300	
4.036500	S-40x80-1	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	7	250	2500	100	7500	2600	
4.036501	S-40x80-2	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	7	200	2500	430	11000	5700	
4.046500	S-80	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	8	520	4800	470	13000	9000	
Spannbügelersatz mit Nutenstein -F- Hidden bracket set with slot stone -F-									
4.006700	S-30	an 30er Nutgeometrie to slot geometry 30	6	50	1100	40	4100	2300	
4.006701	S-30	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	6	50	1100	40	4100	2300	
4.016700	S-40	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	6	120	1700	90	6200	2300	
4.116700	S-R 40	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	7	-	-	-	-	-	
4.036700	S-40x80-1	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	7	250	1700	110	6500	3000	
4.036701	S-40x80-2	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	7	230	2800	380	11200	6400	
4.046700	S-80	an 40er Nutgeometrie to slot geometry 40	8	470	4200	375	13500	5800	

Anzahl der Spannbügel zur vollständigen Montage zweier rechteckiger Profile.
Hidden brackets necessary for the complete assembly of 2 rectangular profiles

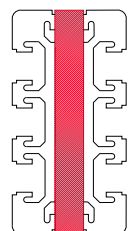
z.B. e.g. 40
1 Spannbügel
1 hidden bracket



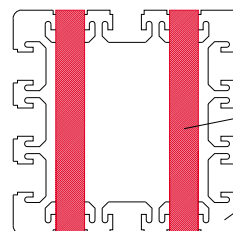
z.B. e.g. 40x80-2
2 Spannbügel
2 hidden brackets



z.B. e.g. 40x80-1
1 Spannbügel
1 hidden bracket



z.B. e.g. 80
2 Spannbügel
2 hidden brackets



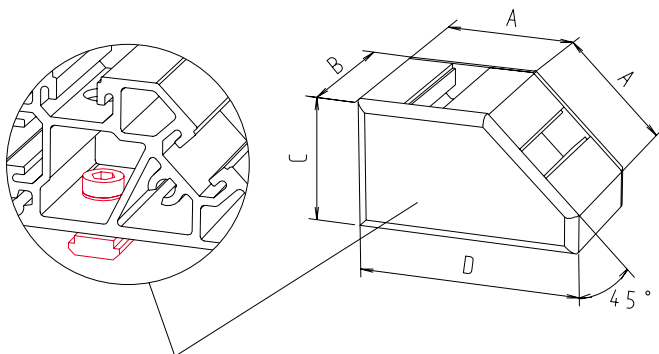
*Beschreibung der Nutgeometrien siehe I-Seite 22
*for description of slot geometries see chp. I-p. 22

Spannbügel
Hidden bracket

Profilquerschnitt
Profile section

Winkelverbindungen Angle Connections

Verbindungsknoten 2x40 Frame joint 2x40



Befestigungssatz:
Zyl.-Schraube M6x12, DIN7984
Sicherungsscheibe, Nutenstein -N-
Fixation set:
Cylinder screw M6x12, DIN7984
washer, slot stone -N-

Code No.	Type	A	B	C	D
4.155650	40	40	40	40	68
4.155651	40x80	40	80	40	68

Material: Al Mg Si 0,5 hell eloxiert.
Abdeckkappen PA schwarz.
Verbindungsknoten mit 2 Anschlussmöglichkeiten 40x40 und/oder 40x80 um je 45° versetzt.
Komplett mit Befestigungssatz.
Zuschnitt nach Wunsch.
Vergl. Seite 26

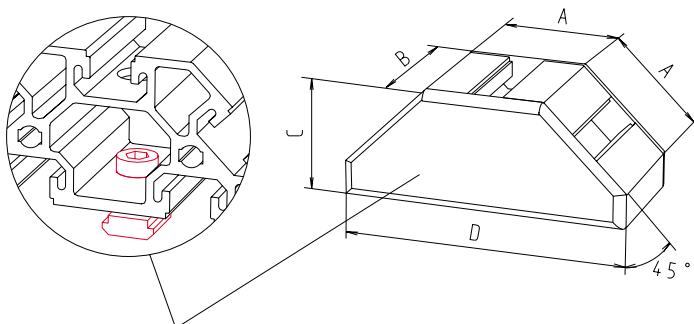
Material: Al Mg Si 0.5 anodized natural colour. End caps PA black.
Joints with 2 connection possibilities - 40x40 and/or 40x80 to be assembled at 45°.

Complete with fixation set.
Cut to request.

See also page 26

[mm]

Verbindungsknoten 3x40 Frame joint 3x40



Befestigungssatz:
Zyl.-Schraube M6x12, DIN7984
Sicherungsscheibe, Nutenstein -N-
Fixation set:
Cylinder screw M6x12, DIN7984
washer, slot stone -N-

Code No.	Type	A	B	C	D
4.255650	40	40	40	40	96,6
4.255651	40x80	40	80	40	96,6

Material: Al Mg Si 0,5 hell eloxiert.
Abdeckkappen PA schwarz.
Verbindungsknoten mit 3 Anschlussmöglichkeiten 40x40 und/oder 40x80 um je 45° versetzt.
Komplett mit Befestigungssatz.
Zuschnitt nach Wunsch. Vergl. S. 26

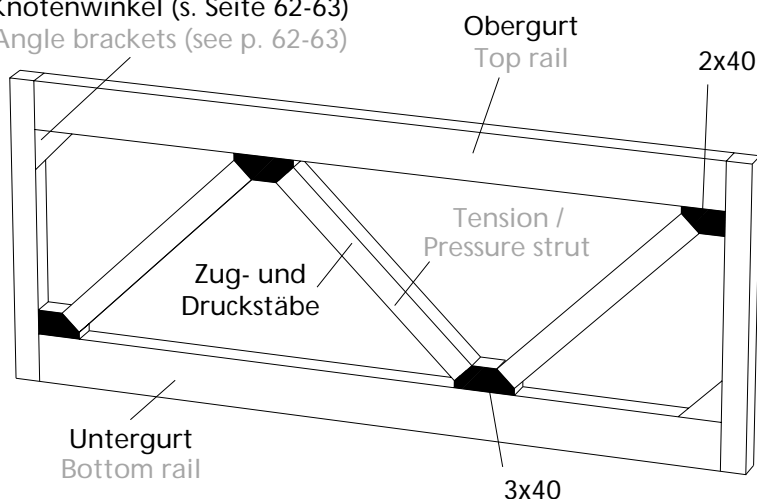
Material: Al Mg Si 0.5 anodized natural colour. End caps PA black.
Joints with 3 connecting possibilities - 40x40 and/or 40x80 to be assembled at 45°.

Complete with fixation set.

Cut to request. See also page 26

[mm]

Knotenwinkel (s. Seite 62-63)
Angle brackets (see p. 62-63)



- Bei freitragenden Längen und dynamischen Wechselbeanspruchungen sollten aufgrund der Werkstoffpaarung Stahl / Aluminium versteifende Elemente hinzugefügt werden.
- Dies können Knotenwinkel, Knotenbleche und Querstrebenprofile wie bei Fachwerken üblich sein.

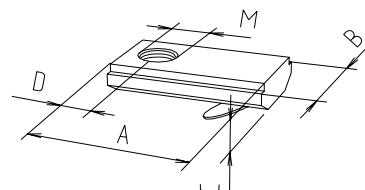
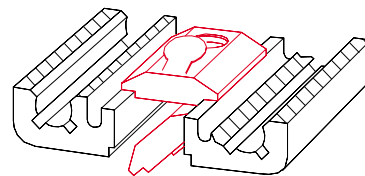
- In the case of self-supporting constructions and dynamic loads, bracing elements should be used due to the combination St/Al
- These could be angle brackets, bracing plates, and cross beams as for truss constructions.

Nutensteine, Schrauben und Zubehör Slot Stones, Screws, and Accessories

Nutenstein -K- (kurz) Slot stone -K- (short)

Material: Stahl galvanisiert.
Der Nutenstein lässt sich in die Profi-
lnut einschwenken / einsetzen
und mit einer Feder an beliebiger
Position fixieren.

Material: galvanized steel
The slot stone can be inserted into
the profile slot and retained with a
spring clip in any position.



Code No.	Type	Passend für:	Fits for:	A	B	C	D	M	F [N]
4.006211	M5	alle (außer S-60, s.S.8)	all (except S-60, s.p.8)	21	12	4	7	M5	5000
4.006212	M6	alle (außer S-60, s.S.8)	all (except S-60, s.p.8)	21	12	4	7	M6	5000
4.006213	M8	alle (außer S-60, s.S.8)	all (except S-60, s.p.8)	21	12	4	7	M8	5000
4.016212	M6	40er Nutgeometrie	Slot geometry 40	21	14	4	7	M6	5000
4.016213	M8	40er Nutgeometrie	Slot geometry 40	21	14	4	7	M8	8000

[mm]



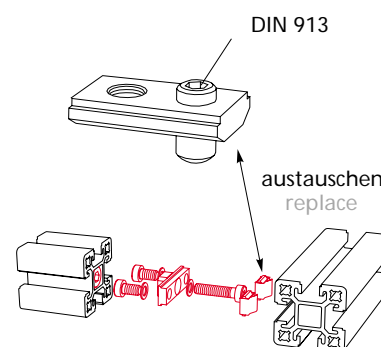
Nutenstein -K- als Potentialausgleich Slot stone -K- for equipotential bonding

Die untenstehenden Nutensteine
bieten die Möglichkeit, in Verbind-
ung eines Spannbügel- bzw.
Flanschleistensatzes, einen Potent-
ialausgleich zwischen zwei Profil-
en herzustellen.

Used for earthing in combination
with a hidden bracket or flange
bracket set.

Ein Nutenstein wird beim Verbind-
ungssatz durch den Nutenstein
-K- ausgetauscht. Der Gewinde-
stift beschädigt die Eloxalschicht
ein Potentialausgleich wird her-
gestellt.

One slot stone in the connection
set is replaced by a slot stone -K-.
The threaded pin damages the
anodized layer.



Code No.	Type	Passend für:	Fits for:	A	B	C	D	M	F [N]
4.006214	M5	alle (außer S-60, s.S.8)	all (except S-60, s.p.8)	21	12	4	7	M5	5000
4.006215	M6	alle (außer S-60, s.S.8)	all (except S-60, s.p.8)	21	14	4	7	M6	5000

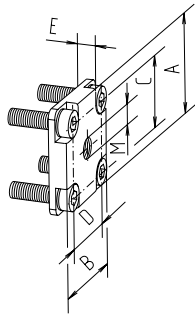
[mm]



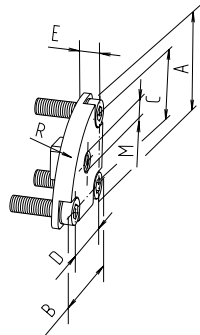
Stützfüße, Räder und Zubehör Feet, Castors, and Accessories

Anschlussplatte für Stützfüße Connecting plate for foot

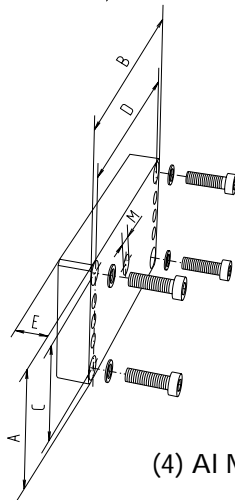
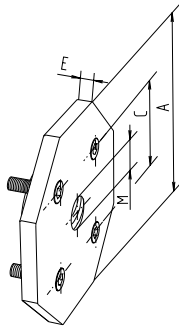
(1) GK Al Si 12 Cu



(2) GK Al Si 12 Cu



(3) GK Al Si 12 Cu



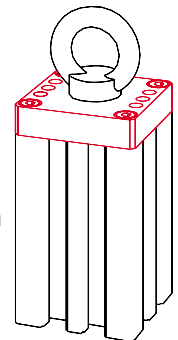
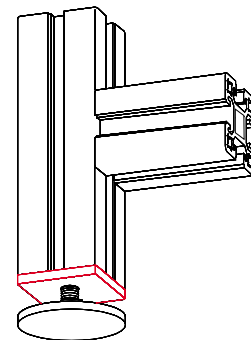
(4) Al Mg Si 0,5

Material: GK Al Si 12 Cu gleitgeschliffen und Al Mg Si 0,5.
Anschlussplatte mit Gewindebohrung für Stellfüße. Auch zur Aufnahme von Ringschrauben geeignet. Der Bestellsatz beinhaltet 4 Zylinderschrauben.

Vergl. nebenstehende Tabelle

Material: GK Al Si 12 Cu ground and Al Mg Si 0.5.
Connecting plate with threaded bore for feet. It can also be used for the fixation of eyebolts. The fixation set includes 4 cylinder screws.

See table next page



Stellfüße und Ringschrauben
siehe Seite 111
For feet and eyebolts
see page 111

Code No.	Type	Anschluss Connection	siehe Bild see illustr.	A	B	C	D	E	M	R
4.004402	S-30	M6	1	30	30	21	21	6	M6	-
4.004403	S-30	M8	1	30	30	21	21	6	M8	-
4.305402	F-30x60	M6	4	30	60	21,5	48	15	M6	-
4.305403	F-30x60	M8	4	30	60	21,5	48	15	M8	-
4.295402	F-30x100	M6	4	30	100	21,5	88	15	M6	-
4.295403	F-30x100	M8	4	30	100	21,5	88	15	M8	-
4.295404	F-30x100	M10	4	30	100	21,5	88	15	M10	-
4.295405	F-30x100	M12	4	30	100	21,5	88	15	M12	-
4.114402	S-R 40	M8	2	40	40	28	28	7	M8	R 37
4.114403	S-R 40	M10	2	40	40	28	28	7	M10	R 37
4.114404	S-R 40	M12	2	40	40	28	28	7	M12	R 37

[mm]

[mm]

Code No.	Type	Anschluss Connection	siehe Bild see illustr.	A	B	C	D	E	M	R
4.014402	S-40	M8	1	40	40	28	28	7	M8	-
4.014403	S-40	M10	1	40	40	28	28	7	M10	-
4.014404	S-40	M12	1	40	40	28	28	7	M12	-
4.034404	S-40x80	M8	4	40	80	28	68	7	M8	-
4.034402	S-40x80	M10	4	40	80	28	68	7	M10	-
4.034403	S-40x80	M12	4	40	80	28	68	7	M12	-
4.655402	F-40x160	M8	4	40	160	28	148	15	M8	-
4.655403	F-40x160	M10	4	40	160	28	148	15	M10	-
4.655404	F-40x160	M12	4	40	160	28	148	15	M12	-
4.655405	F-40x160	M16	4	40	160	28	148	15	M16	-
4.085401	F-50	M8	1	50	50	38	38	7	M8	-
4.085402	F-50, F-50-L	M10	1	50	50	38	38	7	M10	-
4.665402	F-50x100	M8	4	50	100	38	88	15	M8	-
4.665403	F-50x100	M10	4	50	100	38	88	15	M10	-
4.665404	F-50x100	M12	4	50	100	38	88	15	M12	-
4.665405	F-50x100	M16	4	50	100	38	88	15	M16	-
4.675402	F-50x200	M8	4	50	200	38	188	15	M8	-
4.675403	F-50x200	M10	4	50	200	38	188	15	M10	-
4.675404	F-50x200	M12	4	50	200	38	188	15	M12	-
4.675405	F-50x200	M16	4	50	200	38	188	15	M16	-
4.024405	S/F-60	M8	1	60	60	43/48	43/48	7	M8	-
4.024402	S/F-60	M10	1	60	60	43/48	43/48	7	M10	-
4.024403	S/F-60	M12	1	60	60	43/48	43/48	7	M12	-
4.224402	F-60-L	M8	1	60	60	48	48	7	M8	-
4.224403	F-60-L	M10	1	60	60	48	48	7	M10	-
4.065402	F-60x120	M10	4	120	60	108	48	15	M10	-
4.065403	F-60x120	M12	4	120	60	108	48	15	M12	-
4.065404	F-60x120	M16	4	120	60	108	48	15	M16	-
4.044404	S/F-80, F-80-L	M10	1	80	80	68	68	8	M10	-
4.044405	S/F-80, F-80-L	M12	1	80	80	68	68	8	M12	-
4.044402	S/F-80, F-80-L	M16	1	80	80	68	68	8	M16	-
4.044403	S/F-80, F-80-L	M20	1	80	80	68	68	8	M20	-
4.685402	F-80x120	M10	4	80	120	68	108	15	M10	-
4.685403	F-80x120	M12	4	80	120	68	108	15	M12	-
4.685404	F-80x120	M16	4	80	120	68	108	15	M16	-
4.685405	F-80x120	M20	4	80	120	68	108	15	M20	-
4.075403	F-80x160	M12	4	160	80	148	68	15	M12	-
4.075404	F-80x160	M16	4	160	80	148	68	15	M16	-
4.075405	F-80x160	M20	4	160	80	148	68	15	M20	-
4.695402	F-100x100	M10	1	100	100	88	88	15	M10	-
4.695403	F-100x100	M12	1	100	100	88	88	15	M12	-
4.695404	F-100x100	M16	1	100	100	88	88	15	M16	-
4.695405	F-100x100	M20	1	100	100	88	88	15	M20	-
4.164402	F-120x120	M10	1	120	120	80	80	15	M10	-
4.164403	F-120x120	M12	1	120	120	80	80	15	M12	-
4.164404	F-120x120	M16	1	120	120	80	80	15	M16	-